

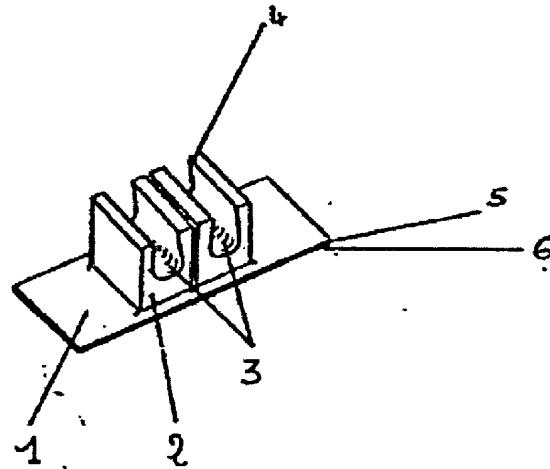
## Device for fixing catheters onto the arm of the patient without having to resort to traditional medical adhesives

**Patent number:** FR2598625  
**Publication date:** 1987-11-20  
**Inventor:**  
**Applicant:** COLLIN JOEL (FR)  
**Classification:**  
- **international:** A61M25/02; A61M25/02; (IPC1-7): A61M25/02  
- **European:** A61M25/02  
**Application number:** FR19860007168 19860516  
**Priority number(s):** FR19860007168 19860516

[Report a data error here](#)

### Abstract of FR2598625

The invention relates to a device making it possible to fix rapidly and easily onto the arm of the patient all sorts of catheters without having to resort to traditional medical adhesives. It consists of a thermoformed part comprising a base 1, a solid part 2 having two grooves 3 which are slightly contracted at the upper part 4, promoting clipping and allowing several diameters of tube to be received. The base of this thermoformed part is provided with an adhesive surface 5 protected over the whole of the part by a glazed paper film 6 which is easy to grip; after removal of the protection, the part will be fixed onto the arm of the patient or to any other part of the body. The device according to the invention is in particular adapted to the departments of haemodialysis, recovery, surgery, medicine, gynaecology.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(18) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 598 625

(21) N° d'enregistrement national : 86 07168

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 61 M 25/02.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 16 mai 1986.

(71) Demandeur(s) : COLLIN Joël — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Joël Bernard Collin.

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 47 du 20 novembre 1987.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rents :

(74) Mandataire(s) :

(54) Dispositif pour fixer les cathéters sur le bras du malade sans avoir recours aux adhésifs médicaux traditionnels.

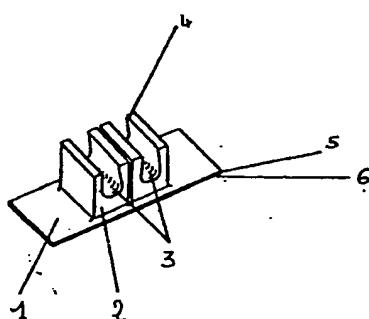
(57) L'invention concerne un dispositif permettant de fixer rapidement et facilement sur le bras du patient toutes sortes de cathéters sans avoir recours aux adhésifs médicaux traditionnels.

Il est constitué d'une pièce thermoformée comportant une embase 1, une partie pleine 2 présentant deux gorges 3 légèrement resserrées en partie supérieure 4 favorisant le clivage et permettant de recevoir plusieurs diamètres de tube. L'embase de cette pièce thermoformée est munie d'une surface adhésive 5 protégée sur la totalité de la pièce par un film papier glacé 6 facilement préhensible; après enlèvement de la protection, celle-ci sera fixée sur le bras du patient ou toutes autres parties du corps.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement adapté aux services d'hémodialyse, réanimation, chirurgie, médecine, gynécologie.

FR 2 598 625

A 1



La présente invention concerne un dispositif pour fixer les cathéters sur le bras du patient ou autres parties du corps, ceux-ci permettant la diffusion de produits médicamenteux dans le système artério-veineux ou simple épuration par système de dialyse.

5 La fixation des cathéters est traditionnellement effectuée à l'aide de bandelettes adhésives multiples, ce qui risque d'endommager les tissus cutanés sur une grande surface par sensibilisations allergiques et arrachages répétés dus à la fréquence des séances de dialyse, de l'ordre de trois par semaine, permettant la survie du patient.

10 L'emploi de ces bandelettes adhésives engendre une difficulté de manipulation pour les dialysés à domicile devant fixer eux-mêmes, sur leur bras, le système nécessaire à l'épuration du sang.

Le dispositif de l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte en effet une pièce thermoformée présentant une ambase munie d'une 15 surface adhésive, protégée sur sa totalité par un film de papier glacé facilement préhensible. Après enlèvement de la protection, celle-ci sera fixée sur le bras du patient ou toutes autres parties du corps. L'ambase du dispositif est surmontée d'une partie pleine présentant deux gorges légèrement resserrées en partie supérieure favorisant le clipsage et permettant de recevoir plusieurs 20 diamètres de tube, ce qui représente deux principaux avantages :

D'une part, le malade peut ainsi déterminer en une seule manipulation l'endroit où sera positionné le cathéter. En cas de mauvaise mise en place, celui-ci pourra être déplacé sans avoir toutefois à arracher la partie adhésive du dispositif, prévenant ainsi tout traumatisme cutané.

25 D'autre part, pour les dialysés à domicile et le personnel soignant, le dispositif de l'invention améliore la mise en place du système de branchement en facilitant la manipulation, réalisable d'une seule main, et en supprimant la pose des multiples bandelettes adhésives.

Selon une forme de réalisation préférentielle, le dispositif permet 30 de supporter les cathéters à une distance éloignée des plans cutanés, ce qui évite tout frottement et toute irritation.

Le dispositif peut être réalisé en PVC polyvinyl de chlorure et caoutchouc.

Dans le premier cas, deux opérations sont nécessaires :

35 1<sup>o</sup> Moulage par thermoformage.

2<sup>o</sup> Appareillage du dispositif par la masse adhésive à l'aide de machines automatiques.

Dans le second cas, deux opérations sont également nécessaires :

1<sup>o</sup> Moulage par injection.

40 2<sup>o</sup> Appareillage du dispositif par la masse adhésive à l'aide de machines automatiques.

La figure 1 représente en perspective le dispositif selon l'invention.

Le dispositif représenté sur la figure 1 comporte une pièce thermoformée comprenant :

- 5 - L'ambase (1), ayant des dimensions de l'ordre de 6 cm pour la longueur et 2,5 cm pour la largeur.
- La surface adhésive et le protecteur (5) et (6), ayant des dimensions de l'ordre de 6 cm pour la longueur et 2,5 cm pour la largeur.
- Une partie pleine (2) ayant des dimensions de l'ordre de 3 cm pour 10 la longueur, 1,5 cm pour la largeur et la hauteur.
- 2 gorges (3) ayant respectivement des dimensions de l'ordre de 8 mm de diamètre.

Dans la forme de réalisation selon la figure 1, le clipsage des cathéters s'effectue par simple pression de ceux-ci vers l'intérieur des gorges de 15 la pièce thermoformée, grâce aux qualités d'extensibilité de la matière.

La fixation du dispositif sur le bras du patient ou toutes autres parties du corps s'effectue en enlevant la protection en papier glacé recouvrant la masse adhésive fixée sur l'ambase du dispositif.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à être 20 utilisé dans les services d'hémodialyse ou pour les hémodialyses à domicile, dans les services de réanimation, les blocs opératoires, les services de médecine, gynécologie et chirurgie.

## REVENDICATIONS

- 1) Dispositif permettant le clipsage des lignes de dialyse ou cathéters sur toutes parties du corps du patient, caractérisé par le fait qu'il comporte une pièce thermoformée munie d'une ambase adhésive, d'une partie pleine présentant 2 gorges légèrement ressérées en partie supérieure et destinées à recevoir ces lignes ou cathéters, par simple pression de ces derniers vers l'intérieur.  
5
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les parties supérieures (4) des 2 gorges, 3 réalisées en PVC semi-rigide ou en caou-chouc, permettent l'extension et le resserrement de celles-ci, nécessaires au clipsage et au bon maintien des tubes ou cathéters.  
10
- 3) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé par le fait que celui-ci se fixe directement sur le bras ou toutes autres parties du corps du patient, au moyen d'une masse adhésive médicale (5).

2598625

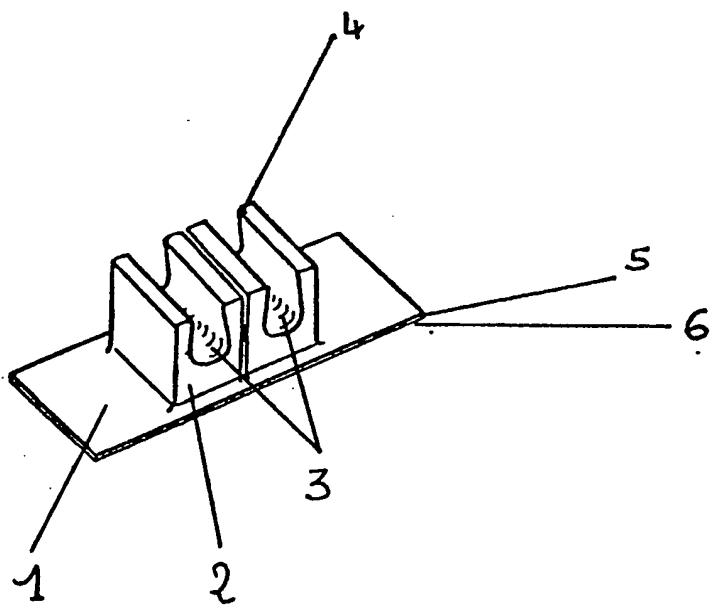


Figure 1